

الصف السادس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني

> مستر / احمد السقا 01284836916



المحتويات

المحور الثالث:

المواطنة الرقمية

- ◄ الدرس الأول: المستكشف النشط
- ◄ الدرس الثاني: أخلاقيات استخدام الذكاء الاصطناعي
 - الدرس الثالث: التجارة الالكترونية
- ◄ الدرس الرابع: التواصل مع مقدمي الخدمات التعليمية
 - ✓ الدرس الخامس : أدوات التواصل الحوسبية
- ◄ الدرس السادس: البرمجة والمشكلات الرقمية وكيفية حلها
 - 🗡 الدرس السابع: استخدام ادوات تحرير النصوص

المحور الرابع:

مشروعات برمجية

- 🗸 الدرس الأول : المستكشف النشط
- 🔾 الدرس الثاني : أنظمة التشغيل والبرمجيات
 - > الدرس الثالث: كتابة التقارير ومشاركتها
 - 🗢 الدرس الرابع: إنشاء العروض التقديمية
 - 🗡 الدرس الخامس: إنشاء قاعدة بيانات
 - ◄ الدرس السادس: ابتكار مشاريع رقمية

م/احمد السقا

المحور الثالث

المستكشف النشط

الدرس الأول

اريام موجوس

- > مستكشفة لدي ناشيونال جيوجرافيك
- باحثة وخبيرة في تكنولوجيا التعليم المختصة بألعاب الكمبيوتر
- ح تصمم ألعابا لتعلم الاطفال والشباب الأثار الأخلاقية للتكنولوجيا
- صممت في عام 2015 برنامجاً لمساعدة اللاجئين الشباب والمجتمعات المضيفة
 في كينيا على التعاون بطريقة إبداعية

تصميم الالعاب

ح تصمم المجموعات (الشباب) الألعاب لتغطية قضايا اجتماعية مهمة مثل التعليم والرعاية الصحية

خطوات تصميم الألعاب:

- 1) تنشئ المجموعات نموذجا ورقيا من اللعبة.
- 2) تصميم اللعبة باستخدام تطبيق يدعي Scratch.

برنامج Scratch: هو موقع وتطبيق إلكتروني مجاني للبرمجة خاص بالأطفال.

- ✓ يمكن إنشاء مجموعات خاصة بالمشروع (تصميم الألعاب) عبر تطبيق :WhatsApp
 حتى يتمكن المعلمون من:
- مشاركة مشاريع الطلاب توليد ابتكار الأفكار المختلفة -النظر في تقدم المشروع

لعبة البطاقات "أحب الخوارزميات"

- هي لعبة توضح اأثار المترتبة على خوارزميات التعلم الالي.
- طريقة لعبها: يختار اللاعب بطاقة خوارزميات واخدة وبطاقة مجموعة بيانات واحدة لإنشاء أداة تكنولوجيا معلومات والاتصالات





م/احمد السقا

الخوارزمية: هي إجراء تدريجي يستخدم لحل المشكلات أو إجراء العمليات الحسابية.

الذكاء الاصطناعي:

- ◄ صممت الانسة موجوس أنشطة حول تأثير الذكاء الاصطناعي على المتجمعات والثقافات.
- ركزت أحد أنشطة الانسة موجوس على كيفية استجابة روبوتات الذكاء الاصطناعي صوتيا لفرد
 يطلب نصيحة حول وجبة خفيفة عليه تناولها بعد التمرين ويتطلب هذا النشاط من الطلاب:
 - 1- تقييم إجابة الذكاء الاصطناعي 2- كتابة إجابة أفضل 3- التحقق من إجابتهم

أدوات المساعدة الافتراضية الصوتية

- 🔾 سيري من أبل (Siri Apple)
- (Alexa Amazon) أمازون
- (Google Assistant) مساعد جوجل

مصر والذكاء الاصطناعي

- ﴿ تضع مصر الذكاء الاصطناعي ضمن أولوياتها حيث:
- 1) أنشات عام 2019 المجلس الوطني للذكاء الاصطناعي الذي أعلن عن إطلاق منصة ذكاء اصطناعي عام 2021
- 2) احتلت المركز الثاني إفريقيا من حيث جاهزيتها لتطبيق تقنية الذكاء الاصطناعي في عام 2022.
 - قي عام 2023 تم إطلاق برامج تدريبية على الذكاء الاصطناعي لتطبق في جميع المدارس
 الثانوية خلال ثلاثة أعوام.
- 4) قامت مراكز الابتكار في جامعات المنيا وقنا بإطلاق برنامج أخر للتدريب على الذكاء الاصطناعي
 في عام 2023.

اختبر نفسك

الصف السادس الإبتدائي

م/احمد السقا

بحيحة:	(x) أمام العبارة غير الص	العبارة الصحيحة وعلامة	ضع علامة (٧) أمام
ارات. (التعليم الأطفال قيادة السي	ت " أحب الخوارزميات "	و تستخدم لعبة البطاقا
) .Scra	صمیمها علی برنامج tch	ررقية أولية للألعاب قبل تع	ع يمكن إنشاء نماذج و
ييمها.	صطناعي دون الحاجة لتق	استخدام إجابات الذكاء الاه	على الطلاب على الطلاب
)		ء الاصطناعي وتنميته	لاتهتم مصر باذكاء
)	من التغيير أو القرصنة.	blockch لحماية البيانات	ain يمكن استخدام 🧲
()	رکة Google.	طناعي أليكسا من إنتاج ش	و مساعد الذكاء الاصد
	: વ	ة من بين الاختيارات الأتي	اختر الإجابة الصحيد
	فتراضي	زون المساعد الصوتي الا	 صممت شركة أما
blockchain	ج- Siri	ب Scratch	Alexa -
	تصميم الألعاب هو	جاني يساعد الأطفال على	2 تطبيق إلكتروني م
	ج- Word	- W 1	Excel -
خلال	، عبر تطبيق واتساب من	ن مشاركة مشاريع الطلاب	🛭 يتمكن المعلمون مر
د- الخوارزمية) ج- الرسوم البيانية	ب- الذكاء الاصطناعي	أ- المجموعات
		طلاق للذ	
د- لعبة	ج- تطبيق	ب- متصفح	أ- منصة
يانات المستخدمين.	لتخزين بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وتي أليكسا تعمل ضم <u>ن.</u>	5 خدمة المساعد الص
د- سحابة	ج- مجموعة	ب- تصمیم	أ- تطبيق
		بين القوسين:	أكمل الجمل الأتية مما
رقي – التعلم الالي)	ن – السحابة – نموذج ور	، الاصطناعي ــ البلوكتشير	(الخوارزمية – الذكاء
بىسمى	لإجراء العمليات السحابية	ستخدم لحل المشكلات أو	أ- إجراء تدريجي ي
رصنة هو	ة كمبيوتر لحمايتها من الق	ل البيانات على عدة اجهز	ب- نظام رقمي يسج
		انات متوفرة عبر الإنترنت	•
		للعبة قبل	
ت	المتر تبة عن خو ار ز ميات	خورازميات" توضح الأثار	هـ - لعبة "أنا أحب الـ



م / احمد السقا

المحور الثالث

أخلاقيات استخدام الذكاء الاصطناعي

الدرس الثاني

الذكاء الاصطناعي

- هو التكنولوجيا لتي تتمكن من استخدام السمات البشرية في حل المشكلات واستخدام المنطق واتخاذ
 القرارات لأداء المهام.
 - يعتمد على الخوارزميات في حل المشكلات واستخدام المنطق واتخاذ القرارات.



بعض أدوات الذكاء الاصطناعي الشائعة

- 1) فتح الجهاز بالتعرف على الوجة.
- 2) تطبيقات الملاحة لإرشادك إلى وجهة ما.
- 3) الأجهزه المنزلية الذكية مثل منظمات الحرارة الذكية لتنظيم درجة الحرارة.
 - 4) المساعدون الصوتيون الرقميون الذين يجيبون عن الأسئلة أو الطلبات.
- 5) فلاتر البريد الإلكتروني التي تمنع البريد الإلكتروني الخطير من الوصول إلى صندوق الوارد الخاص بك.
 - 6) مواقع التواصل الاجتماعي التقي تقدم اقتراحات للمتسخدمين للاتصال بالاخرين
 - 7) نوافذ الدردشة على مواقع التي توفر ردودا من روبوتات المحادثة.
 - 8) برامج تعلىمية تفاعلية مخصصة لتناسب القدرات الفريدة لكل مستخدم.
 - 9) أدوات معالجة اللغة:
- توفر المعلومات وتساعد على صياغة الكتابة أو الإجابة على أمر ما بدءا من النصوص البسيطة ورسائل البريد الإلكتروني حتى الترميز والمقالات وغيرها.
 - تعتبر مصادر معلومات لاتقدر بثمن ومع ذلك هناك مخاوف من إمكانية استخدامها لسرقة (نسخ) بعض الأعمال وللتضليل ولانتحال الشخصيات.

المبرمج

الصف السادس الإبتدائي

م/احمد السقا

أخلاقيات مصممي أدوات الذكاء الاصطناعي

- □ لايثق بعض الناس بالذكاء الاصطناعي ويترددون في استخدامه يمكن المساعدة في التخفيف من مخاوفهم عن طريق اتباع المصممين للأخلاقيات الأتية:
 - ✓ الشمولية: يجب ان تشمل أدوات الذكاء الاصطناعي جميع المستخدمين وليس فقط مجموعة محددة.
 - ✓ عدم التحيز: يجب ان تستند إلي الحقيقة وليس على الرأي أو على وجهات النظر الشخصية.
 - ✓ الإفادة: يجب أن تستخدم أدوات الذكاء الاصطناعي لمساعدة المجتمع وليس للاستفادة منة.
 - √ الشفافية: يجب أن يكون المصممون على استعداد لشرح كيفية عمل أدوات الذكاء الاصطناعي.
 - ✓ التحفظ: يجب مراعاة خصوصية المستخدم وأمانه عند تصميم أدوات الذكاء الاصطناعي.
 - ✓ المسئولية: إذا لم تعمل أداة الذكاء الاصطناعي كما ينبغي يجب على المصمم أن يعترف بالخطأ الذي
 حدث ويقدم معلومات دقيقة حولة ويشرح مايتم فعلة لإصلاحة.

أخلاقيات مستخدمي الذكاء الاصطناعي

- ◄ يجب ان يكونوا أخلاقيين وأن يستخدموا هذه الأدوات لمساعدة أنفسهم والأخرين والمجتمع.
 - لايجب أن يستخدموها لانتهاك خصوصية الأشخاص أو الغش أو التسبب بالأذى.
- يجب عليهم التأكد من أن الشركة أو المصمم الذي أنتج أداة الذكاء الاصطناعي المستخدمة يتبع قواعد
 الأخلاق.



اختبر نفسك

الصف السادس الإبتدائي

م/احمد السقا

جة:) أمام العبارة غير الصحي	رة الصحيحة وعلامة (×	ضع علامة (√) أمام العبار
()	ل المشكلات المنطقية.	ي على معالج الكلمات لحا	يعتمد الذكاء الاصطناع
()	إصطناعي.	فه أداة من ادوات الذكاء الا	تعتبر روبوتات المحادثة
()	تعلىمية تفاعلية.	صطناعي لإنشاء برامج ن	يمكن استخدام الذكاء الا
()	هندسية.	لغة على رسم الأشكال الـ	تساعد أدوات معالجة ال
()			يجب أن تشمل أدوات ا
()	مصممها.	أداة الذكاء الاصطناعي ل	يفضل أن تتحيز بيانات
		بين الاختيارات الأتية:	ختر الإجابة الصحيحة من
	لرية في حل المشكلات	, من استخدام السمات البث	التكنولوجيا التي تتمكن
د- العروض التقديمية	ج- تحرير الصور	ب- الأرقام الثنائية	أ- الذكاء الاصطناعي
منطق واتخاذ القرارات.	حل المشكلات واستخدام ال	ي على ال	2 يعتمد الذكاء الاصطناء
د- مقياس المغناطيسية	ج- الخوارزميات	ب- الأفلام	أ- الرسومات
دوات الذكاء الاصطناعي.	تطبيقها من قبل مصممي أ	ن الأخلاقيات التي يجب ا	€ تعتبرم
د- السرقة	ج- التنمر	ب- الشمولية	أ- التحيز
، يعرف بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أدوات الذكاء الاصطناعي	تخدم وأمانه عند تصميم	 عاة خصوصية المس
د- التحفظ	ج- المسئولية	ب- عدم التحيز	أ- الشمولية
	نوا	ذكاء الاصطناعي أن يكو	و يجب على مستخدمي ال
د- غير مسئولين	ج- غير أخلاقيين	ب- متنمرین	أ- أخلاقيين
		القوسين:	كمل الجمل الأتية مما بين
شمولية)	فادة – قواعد الأخلاق - الـ	الذكاء الاصطناعي ـ الإف	(معالجة اللغة - حماية -
بتبع	اعي التي تريد استخدامها ب	صمم أداة الذكاء الأصطنا	ً- يجب التأكد من أن مم
		نفسك من الإنترنت	ب- يجب
انتحال الشخصيات.	للتضليل و	انية استخدام أدوات	ج- هذاك مخاوف من إمك
	ف على الوجة.	لفتح الجهاز بالتعر	د- يستخدم
مع وليس للاستفادة منة.	لاصطناعي لمساعدة المجت	, استخدام أدوات الذكاء ال	هـهي

م/احمد السقا

المحور الثالث

التجارة الإلكترونية

الدرس الثالث

التجارة الإلكترونية: هي عملية شراء السلع والخدمات وبيعها عبر الإنترنت.

المتاجر الالكترونية

يوجد العديد من المتاجر عبر الانترنت وهذا يسبب ارتباكا للمستهلكين لذلك يستخدم المستهلكون ذوو الخبرة أدوات البحث التكنولوجي لمساعدتهم في اتخاذ قرارات شراء المنتجات الأفضل لهم.

بعض أدوات البحث التكنولوجي التي يمكن استخدامها عند التسوق عبر الإنترنت

مواقع المقار نة الالكتر ونية

التقييمات

1 - محركات البحث

محر كات

الىحث

- هي أدوات بحث تكنولوجية في غاية الأهمية.
- يمكن استخدامها لإيجاد معلومات عن أي موضوع بما في ذلك المعلومات الخاصة بالمنتجات والمواقع الإلكترونية.
 - تحتوي على مقالات حول المنتجات وروابط مواقع التسوق المناسبة.
 - تساعد المستهلكين على اتخاذ قرارتهم.

مثال: إذا أراد مستهلك شراء ملابس مناسبة للبيئة التي يعيش فيها سيزوده محرك البحث بنتائج سريعة وبوصف موجز لكل قطعة ملابس وما على المستهلك سوى النقر على هذه المعلومات واختيار إحدى القطع.



م/احمد السقا

2 - مواقع المقارنة الإلكترونية

يستخدمها المستهلكون للمقارنة بين المنتجات من حيث السعر أو الجودة.

مثال : إذا أراد مستهلك شراء كمبيوتر محمول جديد يمكنة استخدام موقع مقارنة إلكتروني
يعرض له مجموعة من أجهزة الكمبيوتر المحمولة مع مقارنة لميزاتها المختلفة
وأسعارها.

3 – التقييمات عبر الإنترنت

- ح تشارك معظم المواقع الإلكترونية تقييمات المستهلكين للمنتجات.
 - ح يمكن أن تكون تقييمات المستهلكين عبر الإنترنت ذات قمية.
- تعتبر تقييمات الأصدقاء وأفراد من الأسرة عبر مواقع التوصل الاجتماعي وتوصياتهم
 وسيلة مساعدة في تقييم عمليات الشراء المحتملة.

لابد أن يتوخى المستهلكون الحذر إذا بعض التقييمات مزيفة أو مبالغ فيها.

الأسهم والسندات

الأسهم: يشار إليها بالحصص في البورصة (هي سوق تمكن الأفراد من شراء الحصص وبيعها) وتعرف أسهم الشركة بأنها أجزاء متساوية تنقسم إليعا ملكية الشركة

مميزات شراء الأسهم

- ح يشتري الأفراد أسهم شركة ما ثم يحصلون على نسبة من ملكيتها.
- ح يختار الأفراد شراء الأسهم كوسيلة لدعم الشركات التي يثقون بها فمثلا قد يختار الأفراد الذين يريدون حماية البيئة الاستثمار في الشركات الخضراء التي تساعد في الحفاظ على البيئة

مخاطر شراء الأسهم

- ح قد تخسر الشركات أموالها وأعمالها بسبب المنافسة أو التقييمات.
- ح يمكن للمنشورات السلبية (مثل الشائعات والأكاذيب) عبر الإنترنت أن تؤثر على أعمال الشركة.

السندات يمكن للشركات بيع السندات كوسيلة لجمع الأموال.

اختبر نفسك

الصف السادس الإبتدائي

م/احمد السقا

المبرميم
E

	عة :) أمام العبارة غير الصحيح	مبارة الصحيحة وعلامة (x	ضع علامة (٧) أمام ال
()		لوجه.	مي عملية شراء السلع وجها	🛭 التجارة الإلكترونية ه
()		جي.	ئ من أدوات البحث التكنولو.	2 تعتبر محركات البحث
()		على شراء منتج ما.	ت عبر الإنترنت للمساعدة	3 يمكن استخدام التقييما
()		الأسهم.	تمكن الأفراد من شراء وبيع	البورصة هي سوق
()		مها.	ل في البورصة ولا يمكن بيـ	
()			ت كوسيلة لمنع التنمر.	تبيع الشركات السنداد
			من بين الاختيارات الأتية:	اختر الإجابة الصحيحة
		ال	كوسيلة لجمع الأمو	تبيع الشركات
	د- الملفات	ج- السندات	ب- الرسومات	أ- البصمة الرقمية
		صف موجز لمنتج ما.	المستهلك بنتائج سريعة وبو	2 تزود
	د- السندات	ج- الأسهم	ب- البريد الإلكتروني	أ- محركات البحث
		مخاطرم	على أداء الشركة يعتبر من	❸ استناد أرباح الأفراد
	د- القرصنة	ج- شراء الأسهم	ب- التواصل الرقمي	أ- مواقع الويب
	مستلزماتهم.	لوجي لمساعدتهم في إيجاد	أدوات التكنو	عستخدم المستهلكون
	د- البحث	ج- النقل	ب- الرسم	أ- التصميم
		. الإلكترونية الموثوقة.	بيعها عبر	یمکن شراء الأسهم و
	د- المحلات	ج- الإعلانات	ب- المستندات	أ- المواقع
			ين القوسين :	أكمل الجمل الأتية مما بب
	(صة – الأسهم - التقييمات)	مقارنة الإلكترونية – البورا	(التجارة – المواقع – ال
		· ·	ل في بالأس	
	لكترونية.		والخدمات عبر الإنترنت يع	
) مواقعللمة	,
		- '	ء كوسيلة لدعم 	
		الألكن ونبه المونوفه	ت يسعه لة عير	هـ ـ بمكن ادارة السنداب

م / احمد السقا

المحور الثالث

التواصل مع مقدمي الخدمات التعليمية

الدرس الرابع

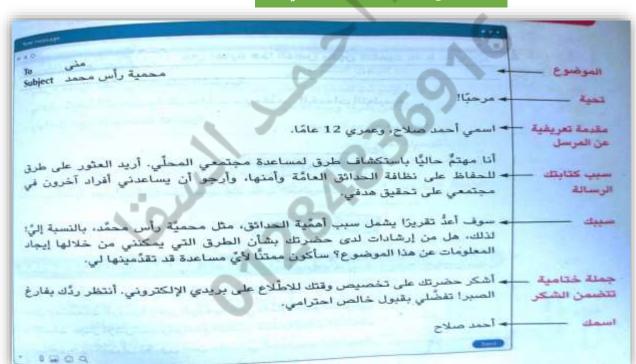
التواصل مع مقدمي الخدمات التعلىمية

يمكن التواصل معهم عند الحاجة إلى مساعدة في البحث أو احتياجات تعلىمية أخري من خلال:

1- إرسال طلب عبر البريد الإلكتروني

يجب الحرص على أن تكون الرسالة رسمية.

مثال على رسالة بريد إلكترونى:



2- نوافذ الدردشة

- ✓ يمكن استخدامها في حال توفرها على المواقع الالكترونية لمقدمي الخدمات التعليمية.
 - ح يمكن التحدث من خلالها بطابع أقل رسمية ولكن باحترام وتهذيب ووضوح.
 - توظف غالبا روبوتات المحادثة للرد على الطلبات.

روبوتات المحادثة برامج كمبيوتر تعمل بالذكاء الاصطناعي ومصممة للرد على الأسئلة عبر الإنترنت وليست أفرادا حقيقيين.

المبرمج

اختبر نفسك

الصف السادس الإبتدائي م/ احمد السقا

حة :) أمام العبارة غير الصحي	رة الصحيحة وعلامة (x	ضع علامة (√) أمام العبار
ىمي. ()	ة فقط التي تقدم الدعم التعل	لتعلىمية المنظمات الربحي	 عشمل مقدمي الخدمات ا
()	مية.	من مقدي الخدمات التعليه	عتبر مكتبة الإسكندرية
()	خدام نو افذ الدر دشة.	ي الخدمات التعلىمية باست	 یمکن التواصل مع مقدم
()	على الرسائل.	أشخاص حقيقيون يردون	 روبوتات المحادثة هم أ
()	ردشة.	، أقل رسمية من نوافذ الدر	عتبر البريد الإلكتروني 🛭
()	التعلىمية.	إيعد من مقدمي الخدمات	6 بنك المعرفة المصري ا
		بين الاختيارات الأتية:	اختر الإجابة الصحيحة من
ِ الإنترنت هي	ممة للرد على الأسئلة عبر	الذكاء الاصطناعي ومص	🛭 برامج كمبيوتر تعمل ب
د- برامج التعديل	ج- المواقع التعلىمية	ب- برامج الكتابة	أ- روبوتات المحادثة
	ىمية	من مقدمي الخدمات التعل	2 يعتبر
د- بنك المعرفة المصر	ج- سکایب	ب- اليوتيوب	أ- الفيسبوك
حصل على استجابة دقيقا	كيز على الطلب وإلا لن تــ	- W 1	3 عند استخدام
د- الماسح الضوئي	ج- المقالات المطبوعة	ب- البصمة الرقمية	أ- نوافذ الدردشة
ر ا		صادر للمعلومات يمكن للة	4 يعتبر مح
و الخدمات التعلىمية	ت د- مقدم	ب- أدوات تعديل الرسوماد	أ- لغات البرمجة د
التعليمية.	رسمي مع مقدمي الخدمات	للتواصل بشكل ر	🗗 يمكنك استخدام
د- البريد الإلكتروني	ج- الفيسبوك	ب- أنستجرام	أ- محرك البحث
		القوسين:	أكمل الجمل الأتية مما بين
ضوح - نوافذ الدردشة)	المتاحف الافتراضية – وه	ة - الموقع الإلكتروني -	(مقدمي الخدمات التعليمياً
	لىمية.	. من مقدمي الخدمات التع	أ- تعد
	شكل أقل رسمية من خلال	قدمي الخدمات التعلىمية بن	ب- يمكن التواصل مع ما
			ج- تعتبر مواقع النشر الت
	طلبك بـ	دردشة يجب التعبير عن م	د- عند استخدام نوافذ الد



م/احمد السقا

المحور الثالث

أدوات التواصل الحوسبية

الدرس الخامس

التواصل في الوقت نفسه

هناك أدوات في الحوسبة السحابية يمكن استخدامها للتواصل في الوقت نفسه حيث يتفاعل الجميع في الوقت ذاتة باستخدام الأدوات الرقمية مثل

> الدردشة الفورية

العروض التلفزيونية المباشرة

محادثات الفيديو

ح يتاح لك إيصال رسالتك بطريقة أكثر تفاعلية عند استخدام مؤتمرات الفيديو.

منصات مؤتمرات الفيديق

✓ أشهر منصتين لمؤتمرات الفيديو:

- مایکروسوفت تیمز (Microsoft Teams)



- جوجل ميت (Google Meet).



- استخدام برمجيات مؤتمرات الفيديو عبر منصة جوجل ميت

لإنشاء اجتماع

- اضغط على خيار " اجتماع جديد (New Meeting)" (1
- اضغط على الخيار الذي يناسبك: " خيار بدء اجتماع على الفور " أو إنشاء اجتماع لوقت لاحق ". (2
 - بعد إنشاء الاجتماع انسخ رابط الاجتماع الذي يوفره جوجل. (3
 - شارك الرابط مع المشاركين في الاجتماع. (4



م/احمد السقا

للانضمام إلى اجتماع

√ هناك طريقتان للانضمام إلى الاجتماع:

الأولى: يمكنك نسخ رابط الاجتماع ولصفه في المتصفح.

الثانية: إدخال الرابط في حقل "إدخال رمز أو رابط" ثم النقر على زر "انضمام".

- ✓ بمجرد انضمامك إلي الاجتماع ستطلب من الموافقة على السماح باستخدام الميكروفون والكاميرا
- √ انقر على رمز الميكروفون لتشغيل اصوت وعلى رمز الكاميرا لتشغيل الفيديو وللإيقاف أي منهما يجب النقر على الرمز المطلوب مره أخرى.

قبل التواصل عبر مؤتمر الفيديو

﴿ يجب التحقق من الاتصال بالإنترنت ومن البرمجيه المستخدمة والعمل على إصلاح أي عطل.

أثناء مؤتمر الفيديو

- يمكن للمشاركين رؤيتك عند تشغيل الكاميرا لذلك يجب علىك:
- ارتداء ملابس مناسبة والحفاظ على إظهار سلوك راق وابتسامة دائمة.
- التحقق من عمل الميكروفون عند التحدث وكتم الصوت عند عدم استخدامه.
- مراجعة الملاحظات عند الحاجة مع الحرص على النظر مباشرة إلى الكاميرا أثناء التحدث.

بعد انتهاء مؤتمر الفيديو

يجب إرسال بريد إلكتروني للمتابعة بعد الاجتماع يتضمن ملخصا عن الاجتماع أو رابط تسجيل الاجتماع إذا
 تم تسجيله.

اختبر نفسك

الصف السادس الإبتدائي

م/ احمد السقا

: વ) أمام العبارة غير الصحيح	رة الصحيحة وعلامة (x)	ضع علامة (ee) أمام العبار
()	رقت نفسة <u>.</u>	ابية أدوات للتواصل في الو	الا تمتلك الحوسبة السحا
()	دثة الفيدي <u>و.</u>	ِفت وورد من برامج محاد	2 يعتبر برنامج مايكروسو
()	عبر مؤتمرات الفيديو.	ة يسمح بتوصيل الرسالة	 التواصل في الوقت نفس
()	يرا عند إجراء محادثة فيديو	أذونات للميكروفون والكام	لا يمكن الموافقة على أ
	اء محادثة عبر جوجل ميت		
ىفة في متصفحك.(ك نسخ رابط الاجتماع ولص	بر Google Meet یمکن	6 للانضمام إلي اجتماع ع
		بين الاختيارات الأتية:	اختر الإجابة الصحيحة من
	ا نفسة هي	وفرها التواصل في الوقت	الميزة الأساسية التي يـ
د- الأمان	ج- المرونة	ب- الرسمية	أ- التفاعلية
استخدام	، بطريقة تفاعلىة أكثر عند ا	لوقت نفسه إيصال رسالتك	2 يتيح لك التواصل في ا
د- مؤتمرات الفيديو	ج- البريد الإلكتروني	ب- الجداول الحسابية	أ- معالج الكلمات
	ت الفيديو هي مايكروسوفت	كة مايكر وسوفت لمؤتمرا	المنصة التي تقدمها شر
د- أوت لوك	ج- تيمز	ب- إكسل	أ- وورد
للاجتماع.	وني يحتوي على رابط	يو يجب إرسال بريد إلكتر	 بعد انتهاء مؤتمر الفيد
د- میعاد	ج- تحضير		
	يعمل عند التحدث.	ب التحقق من أن	أثناء مؤتمر الفيديو يجد
د- البريد الإلكتروني	ج- الميكروفون	ب- مكبر الصوت	أ- الماسح الضوئي
		القوسين:	أكمل الجمل الأتية مما بين
لوقت لاحق)	كتروني – اجتماع جديد –	محادثات الفيديو – بريد إا	(درایف - جوجل میت - م
	ِ إنشاء اجتماع	جتماع جدید " یمکن اختیار	أ- بعد الضغط على " ا.
ص للاجتماع.	يحتوي على ملخ		
	يديو هي		
جل میت .	اجتماع جديد باستخدام جو.	يار "البدء	د- يجب الضغط على خ

هـ - تعتبرمن الأدوات الرقمية التي يمكن استخدامها في التواصل في الوقت نفسة.

المبرمج

م/احمد السقا

المحور الثالث

البرمجة والمشكلات الرقمية وكيفية حلها

الدرس السادس

لغات البرمجة

هي أوامر تعطى على هيئة جمل لكتابة برامج الكمبيوتر ومن أمثلتها:
 لغة الترميز النص المتشعب (HTML) و (JavaScript).





لغة ترميز النص المتشعب (HTML)

- هي لغة تستخدم لإنشاء صفحات الويب الثابتة.
- تستخدم في إنشاء المواقع الإلكترونية الصغيرة.
 - ﴿ هِي الأسهل في إنشاء المحتوي.

محتوي الويب الثابت

هي أوامر تعطى على هيئة جمل لكتابة برامج الكمبيوتر ومن أمثلتها:
 لغة الترميز النص المتشعب (HTML) و (JavaScript).

لغة جافا إسكربت "JavaScript"

- ✓ لغة برمجة تستخدم لعمل صفحة ويب ديناميكية (تفاعلية).
 - ح تتضمن تفاعلا بين المستخدم وصفحة الويب

محتوي الويب الديتاميكي

هو المحتوي الذي يمكن تغييرة بناء على تفاعلات المستخدم مع التطبيق أو موقع الويب.





م/احمد السقا

إليك بعض المشكلات الرقمية والحلول المحتملة لها:

المشكلات الرقمية الشائعة

المشكلة: ملف تالف

الحلول المحتملة:

- تأكد من أن الملف تم تحميله بشكل صحيح ؛ وإذا لم تكن متأكدا فاحذف الملف التالف وأعد تحميله.
 - حاول فتح الملف باستخدام برنامج أخر.
 - ح تأكد من أن البرنامج الذي تستخدمه محدث وإذا لم يكن كذلك قم بإجراء التحديثات اللازمة.

المشكلة: جهاز لايشحن

الحلول المحتملة:

- ح تأكد من أن كابل الشاحن يعمل وإذا لم يكن الأمر كذلك فاستبدله بكابل جديد.
 - ح تأكد من غياب المشكلات في الكهرباء أو المقبس في المنزل.
- تحقق من غياب الأتربة والماء في منفذ الشحن وفي حال عثرت على الماء سارع إلى تنظيف منفذ الشحن.

المشكلة: نسيان كلمة المرور

الحلول المحتملة:

- ﴿ انقر على الرابط الذي يؤكد على أنك نسيت كلمة المرور اتبع خطوات إنشاء كلمة مرور جديدة.
- ح في المستقبل استخدم تطبيقا يسمح بإدارة كلمات المرور وأعد كلمات مرور قوية وفريدة لكل حساب.

المشكلة: حذف الملف عن طريق الخطأ

الحلول المحتملة:

- ح قم بتفعيل " سلة المحذوفات " على جهاز الكمبيوتر لتخزين الملفات المحذوفة مؤقتا.
- ح أجر نسخا احتياطيا للمفات المهمة بانتظام على محرك أقراص ثابتة خارجي أو خدمة تخزين سحابية.

المشكلة: ظهور رسالة "خطأ " عند محاولة حفظ الملف

الحلول المحتملة:

- ح تأكد من أنك لا تستخدم اسم ملف أخر.
- تأكد من امتلاكك صلاحية للوصول إلي موقع تخزين الملفات: مثل محرك الأقراص الثابتة المحلي أو

التخزين السحابي

المبرمج

الصف السادس الإبتدائي

م / احمد السقا

د- یجب إعداد کلمات مروروفریدة لکل حساب.

هـ - من الأسهل إنشاء محتوى بلغنة البرمجة....

1 2	المحتدر السف				
ضع علامة (٧) أمام العبار	ة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيح	: ä e		
 تستخدم لغات البرمجة لة 	كتابة برامج الكمبيوتر.)	()	(
🛭 محتوي الويب الثابت هو	المحتوى الذي يوضع و	ِلا يتغير لكل مستخدم يزور	الويب. ()	(
€ لغة HTML هي لغة بره)	()	(
ع توجد لغة واحدة فقط للب			•)	•
تستخدم لغة البرمجة ot			•	()	•
محاولة فتح الملف باستخ		<i>ع</i> د الحلول للملف التالف <u>.</u>))	(
اختر الإجابة الصحيحة من	4 1/2				
اذا كان الموقع الإلكترو	رني يحتاج إلي محتوي ثـ	بت يتم استخدام لغة البرمج			
JavaScript -أ	ب- HTML	ج- أندرويد	د- ويندوز		
2 تستخدم لغة البرمجة	لإضافة مح	توى الويب الديناميكي.			
JavaScript -أ	ب- HTML	ج- HTMF	د- الفرنسية		
3 محتوي الويب	هو المحتوى الذ	ي يمكن تغييره.			
أ- الثابت	ب- الساكن	ج- المتغير	د- الديناميكي		
 عمكن استخدام تطبيق إد 	راةلتج	نب نسيان كلمة المرور.	۔ ۔ پ	,	
أ- الملفات الشخصية	ب- صفحات الويب	ج- كلمات المرور	د- التطبيقات الش	الشذ	نصية
5 يفضل إجراء نسخ احتيـ	اطي للملفات المهمة بانتذ	لم على			
أ- خدمة تخزين سحابية	ب- سلة المحذوفات	ج- الكتب الإلكترونية	د- المدونات الشـ	الشخد	صية
كمل الجمل الأتية مما بين	القوسين:				
HTML – JavaScript)	 ضعيفة – ديناميكية – 	قوية – كابل الشحن)			
أ- إذا كان الجهاز لا يش	حن علىك التأكد من أن	يعمل			
ب- تستخدم لغة البرمجة	•	*			
ج- لغة البرمجة	تمكنك من إنشا.	، محتوى ويب يتغير باستمر	رار.		

اختبر نفسك



م/احمد السقا

المحور الثالث

استخدام أدوات تحرير الصور

الدرس السابع

تعديل الصور

- ﴿ يمكن استخدام برنامج لتحرير (تعديل) الصور بهدف تغيير الصور وجعلها تبدو أكثر جاذبية وأكثر مهنية.
 - يستخدم مصممو الجرافيك والمصورون والمحترفون الفنيون الأخرون برامج مكلفة ولكن توجد برامج
 مفتوحة المصدر يمكنك استخدامها لتعديل الصور.

أمثلة لبرامج تعديل الصور:



برنامج معالجة الصور

GIMP

(برنامج مجانى ومفتوح المصدر)



برنامج أدوبي فوتوشوب Adobe Photoshop (برنامج مكلف)

برنامج جيمب (GIMP)

- > برنامج مفتوح المصدر يمكنك استخدامه على أنظمة تشغيل مختلفة لتغيير الصور كما تريد.
 - یسمح لك باستخدام ادوات تشبة أدوات فوتوشوب مجانا.
 - > يعتبر أداة لإنشاء ومعالجة الصور المتسخدمة في العروض التقديمية الخاصة بك.

استخدامات أدوات معالجة الصور ببرنامج GIMP

1) تحسين الصور

- تسمح لك هذه الميزة بجعل الصورة أكثر جمالا وتصحيح الشوائب الواضحة على الصورة مثل:
- إن كانت عينا شخص ما في الصورة حمراوين بسبب ضور الكاميرا يمكن إعادتها إلي لونهما الأصلي.
 - جعل بشرة شخص تبدو أكثر سلاسة.
 - تغيير لون معطف ليبدو ساطعا ويلفت الأنظار.
 - تغيير خلفية الصورة
 - جعل السماء تبدو صافية إن كنت قد التقطت الصورة في يوم غائم.



م/احمد السقا

2) دمج الصور

بهدف دمج الصور إلي جمع صورتين معا لتبدوا صورة واحدة مما يفيدك في عرض فكرة شئ غير موجود
 أو عرض ما قد ببدو عليه امر ما.

3) المؤثرات الخاصة

- يمكنك أن تسخدم " فلاتر " Filters مختلفة لإضافة مؤثرات خاصة على الصورة مثلا :
 - جعل الصورة تبدو وكأنها تتحرك من خلال ضبابية الحركة.
 - جعل الصورة تبدو قديمة جدا من خلال معرض أو الفلاتر (Filters) الفنية.

مميزات برنامج GIMP

- ﴿ فعال وخفيف ولا يأخذ الكثير من المساحة على محرك الأقراص الصلب.
- ﴿ برنامج كثير الاستخدام ؛ لذلك له مصادر على الإنترنت تساعدك على تعلم كيفية استخدامه.
- ◄ يوفر أدوات عديدة (يمكن أن تخصص الواجهة الخاصة بك بحيث تظهر الأدوات التي تحتاجها فقط).
 - يدعم مختلف أنواع الملفات ويمكنك من تحويل الصور إلي نوع أخر مثل JPEG أو PDF.
 - برنامج مفتوح المصدر يمكن تحميلة بسهولة.



المبرمج

م/احمد السقا

ضع علامة (√) أمام الـ	عبارة الصحيحة وعلامة (x)	أمام العبارة غير الصحيحة	: 2	
دمج الصور يهدف إل	لي فصل صورتين عن بعضه	ما.		()
ع يجب استخدام برنامج	ج GIMP على الإنترنت لأنة '	لا يمكن تحميله.		()
ع يمكن استخدام برنامج	ج GIMP لتغيير لون معطف	شخص في صورة <u>.</u>		()
پ يتطلب برنامج IMP	GI مساحة كبيرة على محرك	الأقراص الصلب.		()
	رافیك برنامج Photoshop			()
تحرير الصور يهدف	، غلي تغيير الصور وجعلها ت	بدو أكثر جاذبية.		()
اختر الإجابة الصحيحة	من بين الاختيارات الأتية:			
🛭 برنامج مفتوح المص	مدر يسمح لك باستخدام أدوات	، تشبة أدوات فوتوشوب هو		
GIMP -	ب- Excel	ج- PDF	Word	
2 الغرض من استخدا	م برنامج GIMP هو			
أ- معالجة الصور	ب- تحرير النصوص	ج- تصميم المواقع	د- تصوير الفيد	ديو
€ يمكن تغيير لون عيو	رن الأشخاص باستخدام ميزة.	الصور في	برنامج GIMP .	
أـ تلوين	ب- حذف	ج- تحسین	د- دمج	
عمكن إضافة مؤثرات	ت خاصة على الصورة باستخا	دام GIMP مثل		
أ- تعيير الخلفية	ب- دمج الصور	ج- ضبابية الحركة	د- تصدير الصر	ىورة
🔝 يمكن تخصيص	برنامج GIMP	لإظهار الأدوات التي تحتاج	ح إليها فقط.	
أـ لون	ب- ملفات	ج- واجهة	د- قوائم	
كمل الجمل الأتية مما بـ	بين القوسين:			
(تحسين – PDF – الم	ساحة – أنظمة تشغيل – المؤ	ثرات الخاصة - XLCX)		
أ- يمكنك استخدام بر	ِنامج GIMP على	مختلفة.		
ب- لجعل الصورة تبد	و قديمة جدا نستخدم			
ج- تصحيح الشوائب ا	الواضحة على الصورة يعد	للصورة		
•	GIN ولا يأخذ الكثير من		ں الصلب <u>.</u>	
هـ - يمكن حفظ الصور	ِة بصيغةم	ن خلال برنامج GIMP.		

اختبر نفسك



م / احمد السقا

المحور الرابع

المستكشف النشط

الدرس الأول

سونيكا ماناندهار

- ح مستكشفة في ناشيونال جيوجرافيك من جمهورية النيبال
- درست مجال الهندسة وعلم الروبوتات والذكاء الاصطناعي في جامعة
 سيتغولاريتي التابعة لوكالة ناسا في كاليفورنيا.
 - ◄ رائدة اعمال في مجال التكنولوجيا المالية.

دور الأنسة ماناندهار في تحسين البيئة

- ﴿ أرادت توظيف معرفتها لتحسين البيئة المحلية في جمهورية النيبال من خلال تقليل معدل انبعاثات الكربون ويمكن الحد من معدل هذه الانبعاثات باستخدام الحافلات الكهربائية الصغيرة.
- لاحظت أن معظم سائقي الحافلات في العاصمة كاتماندو من النساء.
- شاركت الأنسة ماناندهار عام 2019 في تأسيس شركة التكنولوجيا المالية ألوي (Aloi).

شركة التكنولوجيا المالية Aloi

- هي شركة تساعد الناس على استخدام الخدمات المالية ؛ وتساعد
 سائقات الحافلات الصغيرة في جمهورية نيبال على :
- الحصول على قروض منخضفة الفوائد لشراء حافلات كهربائية صغيرة.
- تحديث حافلاتهن الحالية عن طريق تزويدها ببطاريات ليثيوم أيون طويلة الأمد.
- تتلقي السائقات القروض وتسددها من خلال منصة الشركة وهي أسهل وأسرع من غالبية إجراءات القروض المصرفية الحالية.
 - تقدم منصة الشركة تقريرا دقيقا للمولين لمعرفة كيفية إنفاق القروض والنسبة المسددة منها.



م/ احمد السقا

إجراءات الحصول على قرض من منصة ألوي "Aloi"

عند موافقة الممول على القرض لصاحبة العمل تتم الخطوات التالية:

- 1) تحصيل على رمز رقمى تستخدمة مع أحد الموردين المعتمدين مثل مورد المركبات الكهربائية.
 - 2) تقوم بتسديد الدين للممول شهريا من الأرباح التي تحققها من عملها.

إستراتيجية مصر لتبني الاقتصاد الأخضر

- أطلقت مصر أول سيارة كهربائية محلية الصنع.
- أعلنت الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري في

فبراير 2023 عن مواصفات السيارة الكهربائية وهي:

- 1) السيارة مصممة لتتسع لخمسة أشخاص
- 2) سرعتها القصوي تبلغ 60 كم / ساعة.
 - 3) تعمل ببطاریة لیثیوم أیون.
- من المتوقع أن يكون سعر هذه السيارة مقبولا ومناسبا للسوق المصرية.

محفظة الهواتف المحمولة

- هي تطبيق مصمم لتخزين الأموال عليه.
- ح تستخدم لإرسال النقود واستلامها ودفع الفواتير (مثل الكهرباء والميارة والغاز).
 - تستخدم في حجز تذاكر السفر والاشتراك في الخدمات التي تقدمها الشركات.
- تتيح للمتسخدمين إمكانية الوصول إلى أموالهم واستخدامها إلكترونيا في أي وقت ومن أي مكان.

المبرمج

م/احمد السقا

ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\star) أمام العبارة غير الصحيحة :
 یمکن جدولة الرحلات ولكن يصعب دفع ثمنها عبر الإنترنت.
 ساعدت الحافلات الكهربائية الصغيرة على الحد من التلوث.
 أصدرت مصر سيارة كهربائية محلية الصنع.
 يمكن المساهمة في نشر الوعي بنحسين البيئة باستخدام مواقع التواصل الاجتماعي.
يمكن دفع ثمن الرحلات عبر الإنترنت باستخدام محفظة الهواتف المحمولة.
) إجراءات القروض المالية من شركة Aloi صعبة وغير موثوقة.
ختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية:
العام المعالى على الأموال على الأموال على الأموال على الأموال على الأموال على الموال الموا
أ- تطبيقات الألعاب ب- المتصفحات ج- محفظة الهواتف د- تطبيق للتواصل الاجتما
2 أحد مواصفات السيارة الكهربائية المصرية أنها
أ- تعمل بالبنزين ب- تتسع لسبع أفراد ج- تتسع لخمسة أشخاص د- سرعتها 60 كم /
 یمکن للرکاب بجمهویة النیبال استخدام موقع شرکة
أ- المصرية للاتصالات ب- الألعاب الالكترونية ج- الوي "Aloi" د- البرمجة الحسابية
 قتم جميع المعاملات المالية الخاصة بقرض شركة Aloi من خلال
أ- المكالمات الالكترونية ب- المقابلات الشخصية ج- الرسائل النصية د- المدونات الرقمية
 ه يمكن للركاب جدولة رحلاتهم باستخدام رسائل مواقع
أ- التعلم عن بعد ب- البرمجة ج- التواصل الاجتماعي د- البحث
كمل الجمل الأتية مما بين القوسين:
(كهربائية – جدولة الرحلات – البرامج التعليمية – محفظة الهاتف المحمول)
أ- تتيح للمستخدمين إمكانية الوصول إلي أموالهم هي
ب- أطلقت مصر سيارة تعمل ببطارية ليثيوم أيون.
ج- توفر كثير من الشركات خدمة

اختبر نفسك



م/احمد السقا

المحور الرابع

أنظمة التشغيل والبرمجيات

الدرس الثاني

استخدام أنظمة التشغيل

نظام التشغيل (OS)

- ﴿ البرنامج الذي يدير وظائف الكمبيوتر ويقوم بتشغيل البرامج والأجهزة.
 - يسمح للمستخدمين بالتواصل مع الكمبيوتر بسهولة.
- ﴿ هو أهم برنامج على الكمبيوتر ويصبح الكمبيوتر عديم الجدوى من دونه.

أهمية نظام التشغيل لجهاز الكمبيوتر

- ﴿ ينسق ويدير عملية الاتصال بين الأجهزة والبرامج.
- يقوم بالتأكيد من متطلبات كل برنامج وما يحتاجه من مكونات الكمبيوتر مثل وحدة
 المعالجة المركزية (CPU) والذاكرة والتخزين.
 - ح يساعد على عمل الكمبيوتر بسلاسة إذا لن يتمكن من العمل بدونه.

أمثلة لأنظمة التشغيل المختلفة

نظام التشغيل Microsoft Windows

- تحتوي معظم أجهزة الكمبيوتر وأجهزة الكمبيوتر المحمولة على نظام التشغيل
 Microsoft Windows
 - يستخدم غالبا في المدارس والمؤسسات.

نظام التشغيل MacOS

- م تستخدم أجهزة الكمبيوتر Macintosh نظام التشغيل MacOS.
 - ح يكون مكلف أكثر بشكل عام.





Microsoft

□ أنظمة التشغيل السابقة تحتاج مقابلا ماديا لاستخدامها.

العبرمج

م/احمد السقا

نظام التشغيل Linux

يعد عائلة من أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر مثل:







دبیان Debian

لينكس مينت Linux Mint

فيدورا Fedora

أنظمة التشغيل مفتوحة المصدر

هي أنظمة يمكن لأي شخص توزيعها وإجراء تغييرات عليها في جميع أنحاء العالم

تغيير إعدادت النظام

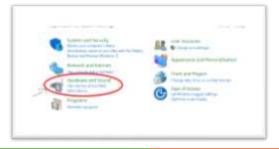
- > يمكن تغيير إعدادت نظام التشغيل باستخدام عنصر التحكم في إعدادت النظام.
- في نظام التشغيل "Windows" يطلق عليها لوحة التحكم Control Panel.
 - يحتوي نظام التشغيل "١٥٥" على مركز التحكم.
 - يحتوي نظام التشغيل "MacOS" على تفضيلات النظام.

لوحة التحكم لجهاز كمبيوتر بنظام Windows

- يمكن تحديد موقع لوحة التحكم عن طريقة كتابة لوحة التحكم Control Panel
 في مربع البحث في شريط المهام.
- ح يمكن تعديل جميع إعدادت الأجهزة والبرامج والتكوينات القابلة للتغير في لوحة التحكم.
 - ﴿ يتم تطبيق التغييرات التي تجريها في لوحة التحكم تلقائيا.
 - پختلف التصميم والواجهة الرسومية للوحة التحكم في كل نسخة Windows.

خطوات إضافة طابعة لا سلكية جديدة

- 1) تحديد " الأجهزة والصوت " من خلال لوحة التحكم Control Panel.
 - 2) اختيار " أضف جهاز " .



المبرمج

م/احمد السقا

- يبحث الكمبيوتر الخاص بك عن الطابعات القريبة ومن بعدها يمكنك تحديد الطابعة التي تريد إضافتها إلية.
 - إذا كنت تريد إزالتها لاحقا فاتبع الخطوتين الأوليين ثم حدد إزالة.



خطوات إضافة خط جديد

- 1) تنزيل الخط الجديد
- 2) فتح لوحة التحكم Control Panel.
- 3) الضغط على الخطوط Fonts فستظهر لك مكتبة الخطوط المثبتة على الكمبيوتر.
 - 4) سحب وإسقاط ملف الخط من مجلد التنزيلات إلى مكتبة الخطوط.



تنزيل البرامج وإزالتها

> يتم تنزيل بعض البرامج تلقائيا فعلى سبيل المثال:

عند توصيل طابعة جديدة بجهاز كمبيوتر يقوم Windows بتنزيل البرنامج المناسب حتى يتمكن من استخدامها على الفور.



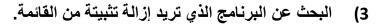
م/احمد السقا

إزالة البرامج من الجهاز الخاص بك

على كمبيوتر يعمل بنظام Windows







4) النقر بزر الفأرة الأيمن فوقه أو الضغط علية باستمرار.

5) تحديد إزالة التبيث أو إزالة التثبيت / التغيير.

6) اتباع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

على أجهزة Android

- 1) فتح تطبيق Google Play Store
 - 2) الضغط على أيقونة ملف التعريف.
- 3) الضغط على إدارة التطبيقات والأجهزة ثم إدارة.
- 4) الضغط باستمرار على اسم التطبيق الذي تريد إزالة تثبيته ثم الضغط على إزالة التثبيت.





حكمة

من ذاق ظلمة الجهل أدرك أن العلم نور

اختبر نفسك

الصف السادس الإبتدائي

-		/ احمد السفا	م
حيحة :	x) أمام العبارة غير الص	ببارة الصحيحة وعلامة (ضع علامة (√) أمام الع
رامج. ()	لكمبيوتر ويقوم بتشغيل الب	نامج الذي يدير وظائف اا	نظام التشغيل هو البر
()	ء عنه في الكمبيوتر.	غير مهم ويمكن الاستغنا	نظام التشغيل برنامج
	من خلال مجلد التنزيلات	دادات الأجهزة والبرامج ا	يمكن تعديل جميع إعد
	Google Pla في نظام d		
()		ن الكمبيوتر باستخدام لو.	
()	شغیل Windows.	ابت في كل نسخ نظام التن) تصميم لوحة التحكم ثـ
	:	من بين الاختيارات الأتية	ختر الإجابة الصحيحة م
المكتبية.	عا على أجهزة الكمبيوتر	هو الأكثر شيو	١ نظام التشغيل
Windows	ج- Google	ب- IOS	Android -
	تشغيل	تر Macintosh نظام ال	2 تستخدم اجهزة كمبيو
GIMP	ج- Android	ب- macOS	Windows -
		التشغيل MacOS بــــــــ	3 تسمي إعدادات نظام
مركزية د- تفضيلات النظام	ج- وحدة المعالجة ال	ب- مركز التحكم	أ- لوحة التحكم
	An من خلال إدارة	ن الهاتف به نظام droid	عمكن إزالة برنامج مـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
د- الويندوز	هزة ج- سطح المكتب	ب- التطبيقات والأج	أ- البرامج والميزات
	Windows في	ة التحكم في نظام تشغيل :	5 لايمكن استخدام لوحة
د- إضافة الخطوط	ج- فتح الجهاز	ب- إزالة برنامج	أ- إضافة برنامج
		بن القوسين:	كمل الجمل الأتية مما بي
	البحث - شريط المهام)	– macOS – البرامج –	(مكتبة الخطوط - 105
	بهزة و	بتنسيق الاتصال بين الأج	أ- يقوم نظام التشغيل
	ظمة تشغيل مثل	ذكية والأجهزة اللوحية أن	ب- تستخدم الهواتف ال
ىي عنها	ة في نظام Windows ه	مافة طابعة لا سلكية جديد	ج- الخطوة الأولى لإض

يمكنك تحديد موقع لوحة التحكم عن طريق كتابة اسمها في مربع البحث الموجود في

هـ - يمكن سحب وإسقاط ملف الخط من مجلد التنزيلات إلى في لوحة التحكم.



م/احمد السقا

المحور الرابع

كتابة التقارير ومشاركتها

الدرس الثالث

كتابة التقارير على برنامج مايكروسوفت وورد Microsoft Word

يعتبر برنامج Microsoft Word الأداة الأكثر موثوقية لكتابة التقارير ومشاركة المعلومات باستخدام
 أدواته المتنوعة مثل:

أدوات تنسيق

تتيح للمستخدم:

- طباعة النصوص بصيغة غامقة أو مائلة.
 - وضع العناوين وإنشاء الجداول.
- إدراج الصور والروابط التشعبية والحواشئ السفلية.

أدوات تحرير

- تسمح بالتحقق من أن التقارير موجزة وخالية من الأخطاء الإملائية والنحوية.

أدوات معاينة أولية

- تعرض المستند قبل حفظة أو طباعتة.

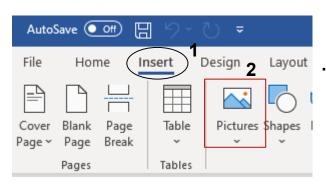
التبويب layout

د يمكن استخدامة للاختيار من بين خيارات التخطيط المتوفرة.

التبويب insert

- يمكن استخدامه لإضافة صور بالخطوات الأتية:
- 1) الضغط على التبويب إدراج Insert في شريط القوائم. Design 2 Layout
 - 2) الضغط على خيار صور Pictures.
 - 3) اختيار الصورة المراد إضافتها في المستند.





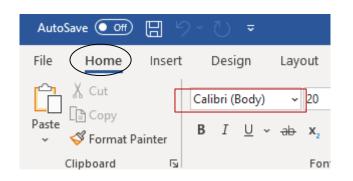
المبرمج

الصف السادس الإبتدائي

م/احمد السقا

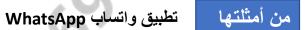
التبويب Home

يمكن من خلالة اختيار نوع الخط من قائمة
 الخطوط ثم البدء بالكتابة.



خدمات المراسلة

- > يمكن استخدام خدمات المرسلة في :
- 1) تبادل الأفكار ومشاركة المعلومات.
- 2) التعاون مع الزملاء في مشروع جماعي.
- 3) طلب التغذية الراجعة من الزملاء أو المعلمين.



﴿ تتفوق على خدمات الرسائل النصية من حيث بعض المزايا

بعض مزايا خدمات المراسلة

- 1) إرسال الرسائل وتلقيها مجانا لأنها خدمات تعتمد على الإنترنت.
- 2) إمكانية مراسلة الأفراد في جميع أرجاء العالم بدون تكاليف إضافية.
- 3) إمكانية تشفير الرسائل المرسلة لايمكن لأحد قراءة الرسالة إلا المستلم.
 - 4) إمكانية استخدامها على أي جهاز أندرويد أو أبل من دون قيود.

خدمات الرسائل النصية القصيرة

تسمح الرسائل النصية بإرسال الرسائل والصور والرسائل اصوتية ومقاطع
 الفيديو وذلك لفرد واحد أو عدة أفراد في محادثة واحدة.





المبرمج

م/احمد السقا

	: વૅ) أمام العبارة غير الصحيح	بارة الصحيحة وعلامة (×	ضع علامة (√) أمام الع	
())	شاركة المعلومات.	المراسلة لتبادل الأفكار وم	يمكن استخدام خدمات	
()			W مثالا على خدمات المر		
()			ستخدام برنامج oft Word		
()			ة لإرسال الرسائل من خلال التريير السائل من خلال	_	
() ()			ات لإرسال المراسلة على . المدرياة من خلال خدوات ا		
())	لرسان النصية.	لمرسلة من خلال خدمات ال		
			ن بين الاختيارات الأتية:		
		ِ اسلة.	من خدمات المر	1 يعتبر تطبيق	
	د- جوجل	ج- التسجيلات الصوتية	ب- واتساب	أ- معالج الكلمات	
			تعتمد على الإنترنت.	2 خدمات	
	د- طباعة الكتب	ج- المدونات الرقمية	ب- البريد الورقي	أ- المراسلة	
			لإنشاء التقارير	3 يستخدم برنامج	
	د- واتساب	ج- وورد	ب- إكسل	أ- باوربوينت	
			بادراج صد	4 يمكن من خلال التبوي	
	Review -2	-ج- Home	ب- Insert	ا- Design	
		0	لرسائل عند استخدام	5 تتوفر إمكانية تشفير ا	
ىية	د- الرسائل النص	ج- محادثات الفيديو	ب- خدمات المراسلة	أ- الكتب الورقية	
			ن القوسين:	كمل الجمل الأتية مما بير	
	صور)	لرسائل النصية – أندرويد -	راسلة – كتابة التقارير – ال	(Layout – خدمات الم	
		القصيرة.	اسلة على خدمات	أ- تتفوق خدمات المر	
		لائك على مشروع جماعي.	للتعاون مع زما	ب- يمكنك استخدام	
	ج- يستخدم برنامج Microsoft Word في				
		ئ Word باستخدام تبويب	طيطات المتوفرة في برنامج	د- يمكن استخدام التخ	

هـ - يمكن استخدام خدمات المراسلة على أي جهاز.

اختبر نفسك



م/احمد السقا

المحور الرابع

إنشاء العروض التقديمية

الدرس الرابع

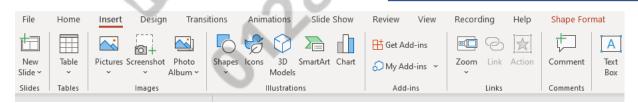
برنامج مایکروسوفت باوربوینت Microsoft PowerPoint

يتضمن أدوات رسم وكتابة لصياغة النصوص.



- يوفر خيارات الحركات Animations التي تسمح بإضافة حركة للجمل والكلمات الموجودة في الشرائح.
 - ﴿ يستخدم لإنشاء عروض تعبر من خلالها عن أرائد وأفكارك.
- يتضمن أدوات سهلة الاستخدام تساعد المستخدمين على إنشاء مواد مرئية جذابة تشد انتباه المشاهدين.
 - يمكنك من إيصال فكرتك بفعالية من خلال توظيف أدوات سهلة الاستخدام.

أدوات إنشاء العرض التقديمي



- 1) حفظ باسم خیار PDF
- يمكن من خلالها حفظ العرض كملف PDF قبل الطباعة للحفاظ على تنسيقه.
 - 2) علامة التبويب ملف طباعة
- يمكن من خلالها اختيار طباعة ومعاينة عرضك للمرة الأخيرة ثم الضغط على زر طباعة.
 - التحرير في وضع المراجعة
 - يمكنك من إجراء التغييرات في وضع المراجعة.
 - يمكنك من خلالها إصلاح أي أخطاء نصية أو مشكلات في التخطيط.

م/احمد السقا

المحور الرابع

إنشاء العروض التقديمية

الدرس الرابع

- 4) علامة البويب إدراج Insert الصور إضافة صور إلى العرض يساعد على إيصال الرسالة يمكن تحميل الصور من بنك الصور عبر الإنترنت أو إدراج لقطة شاشة أو ألبوم الصور.
 - 5) علامة التبويب إدراج Insert مربع النصة يستخدم مربع النص لصياغة الرسالة بعناية يجب استخدام خط حجم لا يقل عن 30 نقطة. يجب الحرص على أن يكون الخط سهل القراءة.
 - 6) علامة التبويب إدراج SmartArt Insert يستخدم لإضافة المخطط الانسيابي
 - 7) علامة التبويب تصميم Design يستخدم لتغيير حجم الشريحة
- يستخدم قاعدة 10 20 30 عند إنشاء وتقديم العرض التقديمي وهي ألا يزيد عدد الشرائح عن 10
 شرائح ومدة العرض لاتتجاوز 20 دقيقة وحجم الخط يكون أكبر من 30.

حجم الخط ليس أصغر من 30

مدة العرض لايزيد عن 20 دقيقة

عدد الشرائح لايزيد عن 10 شرائح

اختبر نفسك

الصف السادس الإبتدائي

م/احمد السقا

			17
) أمام العبارة غير الصد	رة الصحيحة وعلامة (x	ضع علامة (√) أمام العبار
()	-	الا على خدمات المراسلة	يعتبر تطبيق واتساب مث
()	.F	في برنامج owerPoint	لا يمكن تحريك الجمل ف
()	ية.	ة بإرسال الرسائل الصوت	و لا تسمح الرسائل النصي
الشريحة. ()	باوربوينت لتغيير حجم	تبويب إدراج Insert في	يمكن استخدام علامة ال
()			و مراسلة الأشخاص باسن
,		,	
		بين الاختيارات الأتية:	ختر الإجابة الصحيحة من
قيود.	أبل أو أندرويد من دون	على أي جهاز	🗓 یمکن استخدام
د- نظام ماك أو أس	ج- نظام ويندوز	ب- لغات الترجمة	أ- خدمات المراسلة
	نها أولا من خلال	، باوربوينت يمكنك معاينا	2 عند طباعة العرض في
د- حفظ باسم	ج- تبویب ملف	ب- تبويب إدراج	أ- تبويب تصميم
	ير	لكتابة التقار	ق یستخدم برنامج
Word	ج- Paint	ب- PowerPoint	اً- Excel
		1.00	 إضافة صور إلى العرم
ں د- تقلیل حجم الملف	ج- زيادة حجم العرض	ب- إيصال رسالتك	أ- تشويه التصميم
			 لإضافة صورة في تقرب
د- رئيسية	ج- تعديل	ب- تصميم	أ- إدراج

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين:

- الرسائل النصية - عرض تقديمي)	- خدمات المراسلة -	عة – PDF– Docx	(طباء
	ع باوربوينت لإنشاء <u>.</u>	يمكن استخدام برنامج	_أ
التغذية الراجعة من الزملاء.	لطلب	يمكن استخدام	<u>-</u> —

ج- يتم الضغط على زر
 د- لا تتوفر إمكانية تشفير الرسائل لمستخدمي

هـ - تمكنك حفظ باسم من حفظ العرض بصيغة.



م/احمد السقا

المحور الرابع

إنشاء قاعدة ببانات

الدرس الخامس

قواعد البيانات

- تخزن قواعد البيانات كمية كبيرة من المعلومات في نظام الكمبيوتر.
- ✓ يمكن تحليل البيانات أو تغييرها بسهولة لتلبية احتياجات المستخدمين.
- يمكن استخدامها لجمع معلومات عن الأشخاص أو الأماكن أو الأشياء.

أمثلة

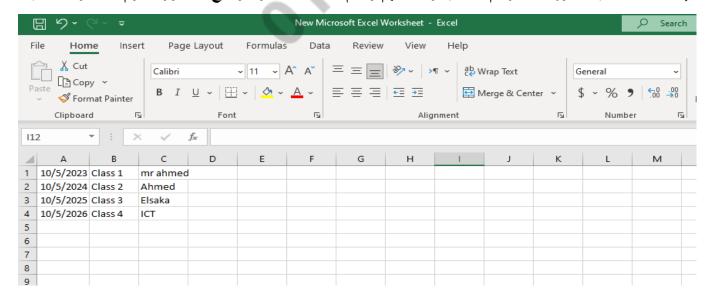
- قد يستخدم المعلم قاعدة بيانات أمنة تتضمن معلومات عن تلاميذه مثل (رقم التلميذ في كشوف المدرسة واسم الفصل)
 - يمكن أن تستخدم شركة معينة قواعد بيانات لتسجيل معلومات الموظفين.

Microsoft Excel

- يمكن استخدام مايكروسوفت إكسل لإنشاء قواعد البيانات.
 - يقوم تلقائيا بتنسيق كتابة الأرقام مثل التاريخ.

كيفية إنشاء قاعدة بيانات في Excel

لإنشاء قاعدة بيانات وإضافة أرقام التلاميذ وأسمائهم واسم الفصل كما هو موضح بالصورة نقوم بالخطوات الأتية:



م/احمد السقا

المحور الرابع

الدرس الخامس إنشاء قاعدة بيانات

قواعد البيانات

- تخزن قواعد البيانات كمية كبيرة من المعلومات في نظام الكمبيوتر.
- ✓ يمكن تحليل البيانات أو تغييرها بسهولة لتلبية احتياجات المستخدمين.
- يمكن استخدامها لجمع معلومات عن الأشخاص أو الأماكن أو الأشياء.

أمثلة

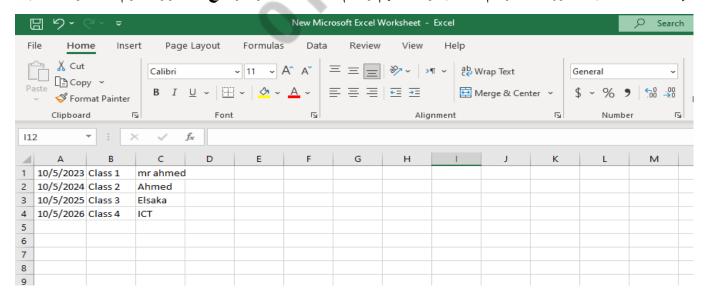
- قد يستخدم المعلم قاعدة بيانات أمنة تتضمن معلومات عن تلاميذه مثل (رقم التلميذ في كشوف المدرسة واسم الفصل)
 - يمكن أن تستخدم شركة معينة قواعد بيانات لتسجيل معلومات الموظفين.

Microsoft Excel

- يمكن استخدام مايكروسوفت إكسل لإنشاء قواعد البيانات.
 - يقوم تلقائيا بتنسيق كتابة الأرقام مثل التاريخ.

كيفية إنشاء قاعدة بيانات في Excel

لإنشاء قاعدة بيانات وإضافة أرقام التلاميذ وأسمائهم واسم الفصل كما هو موضح بالصورة نقوم بالخطوات الأتية:





م/احمد السقا

- 1) النقر عل الخلايا A1 و B1 و C1 لكتابة عناوين الأعمدة وأسماء الحقول.
- 2) كتابة رقم التعريف ID Number في العمود الصيح ثم الانتقال للعمود التالي.
- 3) كتابة اسم الفصل Class Name في العمود الصحيح ثم الانتقال للعمود التالي.
 - 4) كتابة اسم التلميذ Students Name في العمود الصحيح.

كيفية استخدام أدوات إكسل الشائعة

- 1) الفرز Sort
- الانتقال إلى شريط الأدوات واختيار البيانات ثم اختيار فرز.
 - 2) إنشاء الصيغ
- يتيح إكسل التعامل مع الأرقام في قاعدة البيانات بإضافة الصيغ.
- علىك كتابة الخلايا التي ترغب في تضمينها في الصيغة باستخدام رمز الحساب الصحيح مثل الجمع والطرح والضرب والقسمة (+,-,*,-).
 - يجب أولا كتابة "=" في الخلية ليعرف Excel أنك تنشئ صيغة معينة.

مثل: A4+A2/B3=

- 3) إضافة نص
- يمكن إضافة نص (مثل الأسماء) إلى الخلايا باستخدام صيغة أو من دونها.

> لإضافة أعمدة معلومات إضافية إلى قاعدة البيانات:

- 1) النقر بزر الفأرة الأيمن فوق الجزء العلوى من العمود.
 - 2) اختیار إدراج عمود Insert Column.
 - 3) إضافة عنوان لهذا العمود.

اختبر نفسك

الصف السادس الإبتدائي

7	15
· R	ر العبارة
10	

		/ احمد السقا	م
<u>:</u> ä	د) أمام العبارة غير الصحيد	بارة الصحيحة وعلامة (>	ضع علامة (√) أمام الع
()		كمية صغيرة ومحددة من ا	
()		لمخزنة في قواعد البيانات.	
()		وسوفت إكسل لإنشاء قواء	
()		الحسابية في برنامج xcel	~
()		الأرقام تلقائيا ولا يمكن تغير	
()		مدة بيانات يتم اختيار "mn	
		ن بين الاختيارات الأتية:	
	، معلومات الموظفي <u>ن.</u>	لتسجيل	قد تستخدم الشركات.
د- خدمات المراسلة	ج- العناوين الشخصية	ب- مواقع التواصل	أ- قواعد البيانات
	ت	في قاعدة البياناد	ع يمكن إضافة
د- الصيغ	ج- المجلات	ب- المدونات	أ- تطبيقات
الخلية.	ية أولافي ا	ي برنامج إكسل علىك كتاب	 الإنشاء صيغة معينة ف
= -2	ج- ++	ب- " "	// _أ
	دة البيانات.)في قاعد	 یمکن إضافة نص مثل
د- الأسماء	ج- الصيغ الحسابية	ب- النغمات الصوتية	ً- الصور
?E>	ن استخدامها في برنامج xcel	تعتبر صيغة صحيحة يمكر	5 أي من الصيغ التالية
د- N2**N1	ج - AA3-B1	=A3+N2 - ب	A5+B6 -
		ن القوسين -	كمل الحمل الأتبة مما بير

(Paint - E	ات – قاعدة البيانات – xcel	سمة – الفرز – حماية البيان	(ق
عدة البيانات.	التعامل مع الأرقام في قاء	يتيح برنامج	_أ
المصرية.	، بما يتوافق مع قوانين	- يجب إدارة جميع البيانات	ب
ات عن تلاميذة.	تتضمن معلوم	 يمكن أن يستخدم المعلم 	ج.

د- تستخدم العلامة (/) لـالأرقام في برنامج Excel.

هـ - يعتبر من أدوات إكسل الشائعة الاستخدام.



م/احمد السقا

المحور الرابع

ابتكار مشاريع رقمية

الدرس السادس

برنامج باوربوینت PowerPoint



- > يستخدم لإنشاء العروض التقديمية لمشاركة المعلومات مع الاخرين.
 - يساعد على فهم المادة المعروض أفضل من النصوص العادية.
 - پسمح بمشاركة المعلومات عبر استخدام:

(النصوص, المرئيات مثل الصور ومقاطع الفيديو والرسوم المتحركة والرسوم البيانية)

المخطط الانسيابي

- ح يمكن إضافتة كأداة العرض التقديمي من خلال برنامج باوربوينت.
 - يوضح سلسلة من الخطوات.
- يمكن استخدامه في تصور مهمة أو مشروع والتخطيط لهما وتقديمهما وتتبع تقدمهما بما في ذلك مشروع ترميز.

إنشاء مخطط انسيابي في برنامج باوربوينت

- 1) النقر على تبويب إدراج Insert.
 - 2) اختیار رسم من SmartArt.
 - 3) اختيار قائمة List.
- 4) النقر على مخطط انسيابي لمراجعة وصفه في مربع الحوار.
 - 5) اختيار مخطط انسيابي.
 - 6) النقر على موافق .OK
- 7) النقر على نص Text داخل المخطط الانسيابي لإضافة المعلومات.



م/احمد السقا

تغيير الألوان لمخطط انسيابي

- اختيار الشريحة التي تحتوي على المخطط الانسيابي من خلال النقر عليها . (1
 - النقر على تصميم SmartArt. (2
 - النقر على تغيير الألوان أو اختيار احتمال باستخدام أنماط SmartArt. (3
 - اختيار اللون الذي تريده. (4

عند تقديم العرض يجب علىك:

- التحدث بوضوح وبطء وبطريقة تظهر تقتك بنفسك.
- البدء بمقدمة تشرح فيها لجمهورك الغرض من العرض التقديمي.
- التدرب على العرض مسبقا كي لاتضطر إلى القراءة منه باستمرار فيما تقدمه.
 - الحرص على أن تشير إلى مختلف أقسام مخططك الانسيابي فيما تعرض المعلومات التي أدرجتها فية.

اختبر نفسك

الصف السادس الإبتدائي

م/احمد السقا

نبع علامة (√) أمام ا	العبارة الصحيحة وعلامة (x)) أمام العبارة غير الصحيح	: વૅ	
يستخدم برنامج int	PowerPoi لتقديم المعلومات	فقط.		()
يمكن استخدام برنام	مج PowerPoint لإنشاء مخم	ططات انسيابية.		()
يمكن إنشاء عروض	ن تقديمية تختوي على الصور	ومقاطع الفيديو.		()
	ك بنفسك عند تقديم العرض التذ)
	سيابي في برنامج werPoint			()
پجب أن يكون عرض	ض PowerPoint طويلا ومف	فصلا.		()
ختر الإجابة الصحيحا	لة من بين الاختيارات الأتية:			
عمكن إنشاء المخط	لط الانسيابي من خلال تبويب.	في برنام	.PowerPoint a	
أ- الرئيسية	ب- إدراج	ج- مراجعة	د- تصمیم	
nt يستخدم برنامج	PowerPoir الأداة	لإنشاء المخططات الا	نسيابية.	
أ- SmartArt	ب- Video	ج- Picture	WordArt	
ع يجب أن يبدأ العرظ	ض التقديميتش	رح فيها لجمهورك الغرض	، من العرض التقد	ديمي
أ- بالمصادر	ب- بفقرات	ج- بخاتمة	د- بمقدمة	
عند تقديم العرض ب	يجب أن تتحدث			
ً- بالألغاز	ب- بصوت منخفض	ج- ببطء	د- بسرعة	
 لإضافة المعلومات 	و في المخطط الانسيابي يتم النقر	ر علی		
اً۔ نص	ب- صورة	ج- فيديو	د- الارتباط التث	شعبي
كمل الجمل الأتية مما	ا بين القوسين :			
(الخوارزميات – النص	سوص – أنماط – القراءة – اله	خطط الانسيابي - المعلوم	ات)	
•	طط الانسيابي إلى	•	•	
	نك مسبقا كي لا تضطر إلى .		عند تقديمه.	
ج- يمكن جعل المخط	لط الانسيابي جميلا للنظر من	خلال	.SmartArt	
orDoint solum	Powe على فهم المادة المعد و ط	ن ة أفضال من		

ه - يوضح سلسلة من الخطوات هو.